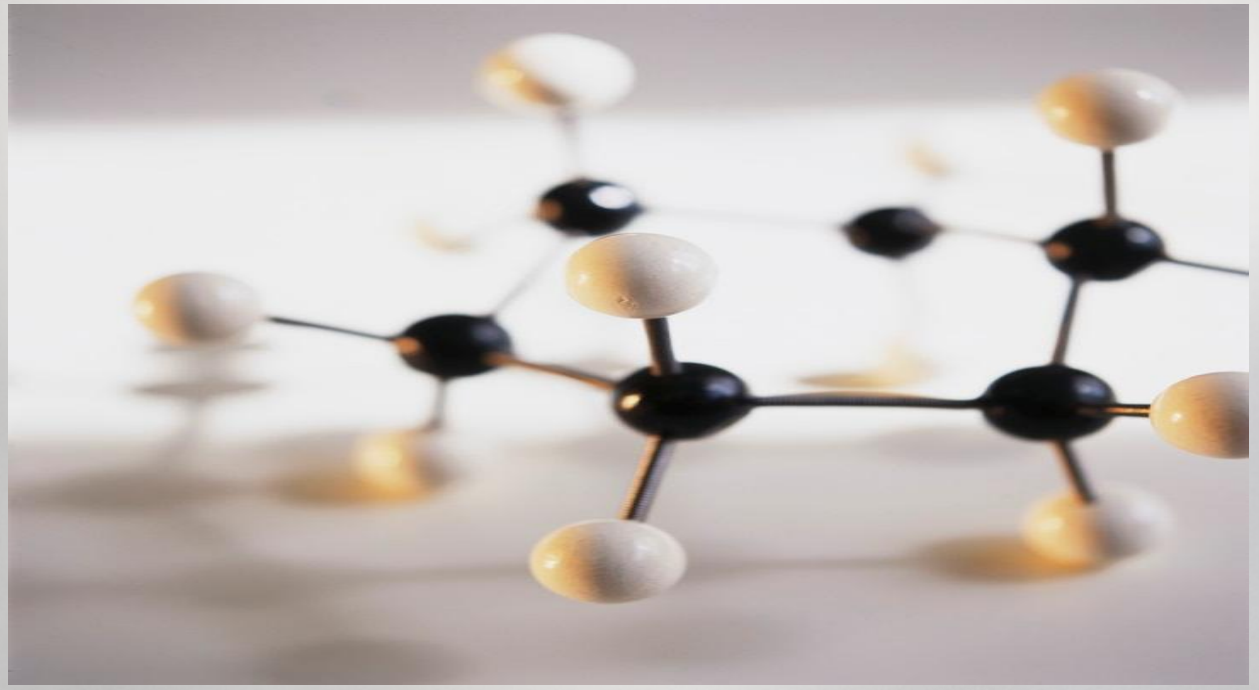
ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: РОЛЬ ХИМИИ В ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА.

ВЫПОЛНИЛА: УЧЕНИЦА9-Б КЛАССА
ВЕЛИКАЯ АНАСТАСИЯ



Химия замечательная наука. Она заслуживает тщательного изучения, так как позволяет нам лучше понимать наш мир и раскрывать природу многих процессов происходящих вокруг.

Химия – основа не только многих отраслей промышленности, но и аналитического контроля в медицине и в экологических исследованиях.

Химия и её проявления.

Химики извлекают из минерального, животного и растительного сырья вещества одно другого чудесней и удивительней. Рождаются тысячи и десятки тысяч веществ и материалов, природе неизвестных в первую очередь полимерных.

Гальваническая ванна

Изделие
до обработки

Изделие
после обработки

Медицина и химия

Большую роль играет химия в развитии фармацевтической промышленности: основную часть всех лекарственных препаратов получают синтетическим путем. Благодаря химии совершены многие перевороты в медицине. Без химии у нас не было бы обезболивающих лекарств, снотворных средств, антибиотиков и витаминов. Это несомненно делает химии честь. Химия также помогла справиться с антисанитарией, ведь ещё в XVIII в. врач И.Зиммельвейс обязал медперсонал лечебницы мыть руки в растворе хлорной извести. Смертность больных резко снизилась.

Строительство и химия

Техника строительства реконструируется по направлению не только интенсификации и модернизации самих процессов строительного производства, но и повышения значимости роли химических и физико-химических процессов. Внедрение таких процессов, как склеивание, сварка, формование, - это результат химизации строительства. Использование быстротвердеющих бетонов и растворов стало возможным после тщательного и продуктивного исследования химических реакций их компонентов. Применение вяжущих веществ совершенствуется в ходе изучения процессов, реализующихся при их твердении.

«Широко распростирает химия руки свои в дела человеческие…Куда не посмотрим, куда не оглянемся, везде обращаются пред очами нашими успехи ее прилежания»

М.В. Ломоносов.

Химическая промышленность развивается в настоящее время гораздо быстрее, чем любая другая, и в наибольшей степени определяет научно-технический прогресс.

Предприятие по переработке мусора

СМОГ НАД ГОРОДОМ

Предприятия горной промышленности

Предприятия цветной металлургии

Теплоэлектростанция

Автомобильный транспорт

Вопреки распространенному мнению, что химия источник загрязнения природы, ее развитие очень быстро продвигается как раз в противоположном направлении – к защите окружающей среды.

Роль химии в современной жизни обозначена очень четко: химия – это энергия, тепло, бытовая химия.

Химия как наука и одновременно как область приложения знаний очень эффектна. Без использования химических технологий невозможно материальное производство. Новые материалы постоянно входят в нашу жизнь. Много столетий химия развивалась как алхимия- поиск философского камня. Ныне это одна из самых фундаментальных наук о веществах и их свойствах, без которых сама жизнь невозможна.

ХИМИЯ КАК КОМПОНЕНТ КУЛЬТУРЫ НАПОЛНЯЕТ СОДЕРЖАНИЕМ РЯД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О МИРЕ СВЯЗЬ МЕЖДУ СТРУКТУРОЙ И СВОЙСТВАМИ СЛОЖНОЙ СИСТЕМЫ, ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СИММЕТРИИ, ХАОСЕ И УПОРЯДОЧЕННОСТИ; ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ; ЕДИНСТВО ДИСКРЕТНОГО И НЕПРЕРЫВНОГО; ЭВОЛЮЦИЯ ВЕЩЕСТВА, - ВСЕ ЭТО НА ФАКТИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ ХИМИИ НАХОДИТ НАГЛЯДНОЕ ВЫРАЖЕНИЕ, ДАЕТ ПИЩУ ДЛЯ РАЗМЫШЛЕНИЙ ОБ ОКРУЖАЮЩЕМ МИРЕ, ДЛЯ ГАРМОНИЧНОГО РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ.